



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206543169 U

(45)授权公告日 2017. 10. 10

(21)申请号 201620865238.5

(22)申请日 2016.08.11

(73)专利权人 四川一众药业有限公司

地址 610000 四川省成都市成华区龙潭工
业城华盛路58号11栋1号

(72)发明人 马英祥

(74)专利代理机构 成都华风专利事务所(普通
合伙) 51223

代理人 徐丰 刘袁君

(51) Int. Cl.

A61B 1/307(2006.01)

A61B 1/06(2006.01)

A61B 1/015(2006.01)

A61B 17/22(2006.01)

A61B 17/00(2006.01)

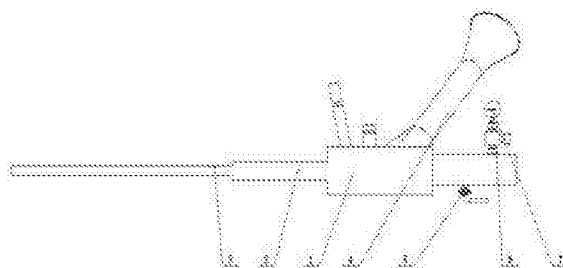
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可调式输尿管镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调式输尿管镜,包括镜体、连接在镜体上的镜身;所述镜体上设置有目镜和冷光源接头,且在镜体的一端连接有进水管路和出水管路,进水管路上设置有流量计量表;所述镜身包括前段镜身和后段镜身,前段镜身活动连接在后段镜身内,且在后端镜身内设置有液压伸缩缸,液压伸缩缸连接到前段镜身;所述前段镜身外壁上设置有引流钩槽,后段镜身端面设置有出水孔,出水孔分别与引流钩槽和出水管路连通。采用本实用新型能够有效进行同时排水和进水,并进行计量,有效减轻病患的痛苦。



1. 一种可调式输尿管镜,其特征在於:包括镜体、连接在镜体上的镜身;所述镜体上设置有目镜和冷光源接头,且在镜体的一端连接有进水管路和出水管路,进水管路上设置有流量计量表;所述镜身包括前段镜身和后段镜身,前段镜身活动连接在后段镜身内,且在后端镜身内设置有液压伸缩缸,液压伸缩缸连接到前段镜身;所述前段镜身外壁上设置有引流钩槽,后段镜身端面设置有出水孔,出水孔分别与引流钩槽和出水管路连通。

2. 根据权利要求1所述的可调式输尿管镜,其特征在於:所述出水管路上设置有截止阀。

3. 根据权利要求1所述的可调式输尿管镜,其特征在於:所述后段镜身外壁也设置有多個出水孔。

4. 根据权利要求1所述的可调式输尿管镜,其特征在於:所述出水孔为斜孔。

一种可调式输尿管镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体涉及一种可调式输尿管镜。

背景技术

[0002] 输尿管镜是用于泌尿外科微创手术的内窥镜。手术时将输尿管镜通过尿道伸入膀胱,再从输尿管开口伸入输尿管,通过输尿管镜在输尿管内探查,通过碎石器械将输尿管内的结石打碎。

[0003] 现有的输尿管镜,在手术操作中存在问题:1.在利用输尿管镜进行碎石术或者对输尿管肿瘤进行活检等时,结石碎屑或者肿瘤出血等,往往会造成输尿管镜下视野模糊,需通过输尿管镜放水达到视野清楚的目的;而由于目前的输尿管镜为单通道,进水和出水均经过同一个通道,因而上述操作需暂停碎石或活检等操作,进行间断放水和冲洗,增长了手术时间,使操作步骤变得繁琐;有时结石碎屑等也可能堵住管径,影响操作;2.为保证手术视野清晰,术中需通过输尿管镜进行视野冲洗,而输尿管镜手术过程中需通过调节进水流速控制压力,避免高压冲洗;若进水流速过高引起输尿管及肾盂内压力太大时,可能造成液体外渗,严重时可发生肾包膜下出血、肾破裂以及感染性休克等并发症,特别在脓肾、术前有感染发热、肾功能减退的患者中更需警惕;而目前的输尿管镜尚无测压装置,无法对输尿管及肾盂内压力进行测量,仅凭术者个人经验进行操作。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在提供一种可调式输尿管镜,以解决上述问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0006] 一种可调式输尿管镜,其特征在于:包括镜体、连接在镜体上的镜身;所述镜体上设置有目镜和冷光源接头,且在镜体的一端连接有进水管路和出水管路,进水管路上设置有流量计量表;所述镜身包括前段镜身和后段镜身,前段镜身活动连接在后段镜身内,且在后段镜身内设置有液压伸缩缸,液压伸缩缸连接到前段镜身;所述前段镜身外壁上设置有引流钩槽,后段镜身端面设置有出水孔,出水孔分别与引流钩槽和出水管路连通。

[0007] 进一步地,所述出水管路上设置有截止阀。

[0008] 进一步地,所述后段镜身外壁也设置有多个出水孔。

[0009] 进一步地,所述出水孔为斜孔。

[0010] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型设计有多段式镜身,可以将伸入病患体内的前段镜身做的更薄,减轻病患的痛苦。而且本实用新型同时设计有出水和进水的管路,可以同时进行进水和出水的操作,减少手术时间,而且可以对进水量与出水量进行统计,避免进水过多对病患产生痛苦。

[0011] 并且本实用新型的前段镜身和后段镜身是活动连接,可以在一定程度上进行收缩,在实用时,可以现将前段镜身收在后段镜身内,再慢慢伸出,避免过长的镜身容易折断的问题。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型提供的可调式输尿管镜结构示意图。

[0013] 图中标记:1为镜体、2为后段镜身、3为前段镜身、4为目镜、5为出水管路、6为进水管路、7为流量计量表。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图与具体实施例对本实用新型做进一步说明。

[0015] 如图1所示,一种可调式输尿管镜,其特征在于:包括镜体1、连接在镜体1上的镜身;所述镜体1上设置有目镜4和冷光源接头,且在镜体1的一端连接有进水管路6和出水管路5,进水管路6上设置有流量计量表7;所述镜身包括前段镜身3和后段镜身2,前段镜身3活动连接在后段镜身2内,且在后端镜身内设置有液压伸缩缸,液压伸缩缸连接到前段镜身3;所述前段镜身3外壁上设置有引流钩槽,后段镜身2端面设置有出水孔,出水孔分别与引流钩槽和出水管路5连通。所述出水管路5上设置有截止阀。所述后段镜身2外壁也设置有多个出水孔。所述出水孔为斜孔。

[0016] 本实用新型设计有多段式镜身,可以将伸入病患体内的前段镜身3做的更薄,减轻病患的痛苦。而且本实用新型同时设计有出水和进水的管路,可以同时进行进水和出水的操作,减少手术时间,而且可以对进水量与出水量进行统计,避免进水过多对病患产生痛苦。

[0017] 并且本实用新型的前段镜身3和后段镜身2是活动连接,可以在一定程度上进行收缩,在实用时,可以现将前段镜身3收在后段镜身2内,再慢慢伸出,避免过长的镜身容易折断的问题。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

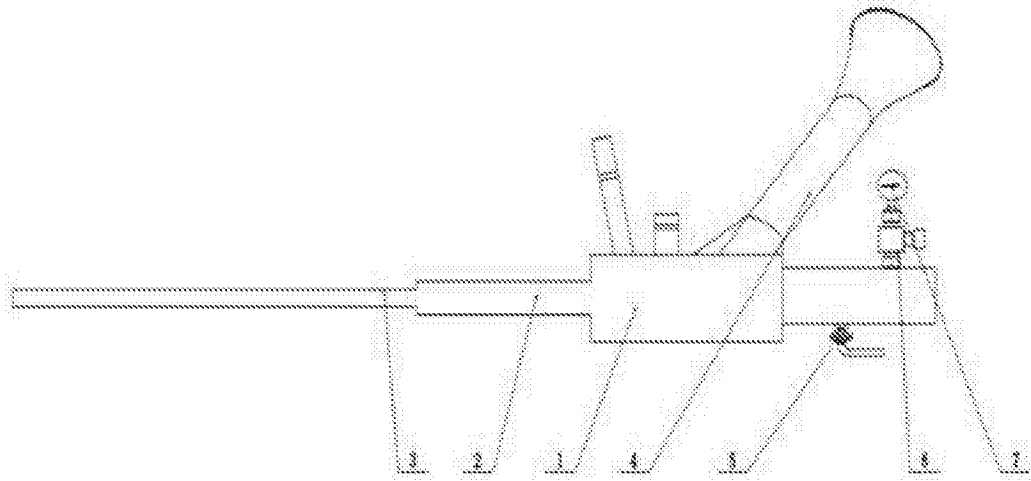


图1

专利名称(译)	一种可调式输尿管镜		
公开(公告)号	CN206543169U	公开(公告)日	2017-10-10
申请号	CN201620865238.5	申请日	2016-08-11
[标]申请(专利权)人(译)	四川一众药业有限公司		
申请(专利权)人(译)	四川一众药业有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	四川一众药业有限公司		
[标]发明人	马英祥		
发明人	马英祥		
IPC分类号	A61B1/307 A61B1/06 A61B1/015 A61B17/22 A61B17/00		
代理人(译)	徐丰		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种可调式输尿管镜，包括镜体、连接在镜体上的镜身；所述镜体上设置有目镜和冷光源接头，且在镜体的一端连接有进水管路和出水管路，进水管路上设置有流量计量表；所述镜身包括前段镜身和后段镜身，前段镜身活动连接在后段镜身内，且在后段镜身内设置有液压伸缩缸，液压伸缩缸连接到前段镜身；所述前段镜身外壁上设置有引流钩槽，后段镜身端面设置有出水孔，出水孔分别与引流钩槽和出水管路连通。采用本实用新型能够有效进行同时排水和进水，并进行计量，有效减轻病患的痛苦。

